

**Rancangan Sistem Informasi Pencatatan Tuberkulosis berbasis Web  
untuk Mendukung Kegiatan Pelaporan di Puskesmas Ngaliyan Tahun  
2017**

**MALINDA ISNAINI KHOIRUNNISA'**

(Pembimbing : Arif Kurniadi, M.Kom)

*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian  
Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 411201301665@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Tuberkulosis merupakan salah satu permasalahan penyakit di dunia. Menurut WHO, Indonesia 539.000 penduduk kasus baru tiap tahunnya adalah tuberkulosis BTA positif dengan angka kematian mencapai 101.000 penduduk. Angka kejadian penyakit tuberkulosis Multi Drug Resistant (MDR) di Kota Semarang masuk dalam urutan pertama. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem informasi pencatatan tuberkulosis.

Analisa data yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu dengan menggunakan pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) dengan tahapan meliputi perencanaan, analisis masalah dan perancangan. Penggunaan jenis penelitian dalam skripsi ini adalah penelitian kualitatif yaitu dengan melakukan observasional. Objek penelitian yaitu dokumen tuberkulosis. Subjek penelitian yaitu Kepala Puskesmas dan Petugas Poli DOTS. Alat yang digunakan berupa pedoman wawancara dan pedoman observasi.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa keluarga penderita TB mendaftarkan penderita TB di loket pendaftaran, dan penderita TB mengantri di ruang Poli DOTS untuk mendapat pelayanan oleh petugas. Penderita yang diduga tersangka penderita TB akan dilakukan pemeriksaan dahak di ruang laboratorium. Setelah itu penderita kembali ke ruang Poli DOTS untuk mendapatkan pengobatan. Selanjutnya petugas poli DOTS akan membuat laporan berdasarkan data yang berasal dari penderita untuk kemudian dilaporkan kepada Kepala Puskesmas. Dari alur proses sistem tersebut maka dibuat Sistem Informasi Pencatatan Tuberkulosis Pencatatan Tuberkulosis Berbasis Web untuk Mendukung Pelaporan dengan database menggunakan MySQL. Hasil rancangan ini akan mempermudah petugas poli DOTS dalam input data agar dapat diakses dengan mudah.

Saran untuk mempermudah petugas poli DOTS dan Kepala Puskesmas, yaitu dengan mengimplementasikan rancangan sistem informasi pencatatan tuberkulosis di Puskesmas Ngaliyan.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Multi Drug Resistant, BTA positif, DOTS, SDLC

## **Design of a web-based tuberculosis record-keeping information system to support reporting at Puskesmas Ngaliyan 2017**

**MALINDA ISNAINI KHOIRUNNISA'**

(Lecturer : Arif Kurniadi, M.Kom)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,*

*DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 411201301665@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Tuberculosis is one of the world's health problems. According WHO, Indonesia has 539.000 new tuberculosis cases each year with positive sputum test and mortality rate reached 101.000 people. Incidence rate of Multi drug resistance (MDR) TB in Semarang become the first place. This study aims to design an information system of tuberculosis recording.

Data analysis used in the development of this system is by using System Development Life Cycle (SDLC) approach with stages including planning, problem analysis and design. The use of this type of study in this skripsi is a qualitative research that is by doing observational. The object of study is document tuberculosis. Study subjects were head of PHC and DOTS officer. The tools used are interview guides and observation guidelines.

Based on the result of the study, it is known that TB patient family enrolled TB patients at registration booths, and TB patients queue up in DOTS clinic room to get service by officer. Patients who suspected TB suspects will be sputum examination in the laboratory room. After that the patient returned to the DOTS clinic to get treatment. Further DOTS clinic officers will make a report based on data coming from the patient to then be reported to the head of PHC. From the flow of the system process then made designing a web-based tuberculosis record system to support reporting using MySQL database.

Suggestion to facilitate DOTS clinic and head PHC, that is by implementing tuberculosis record information system design at Ngaliyan Health Center.

**Keyword** : Tuberculosis, Multi Drug Resistant, BTA positif, DOTS, SDLC